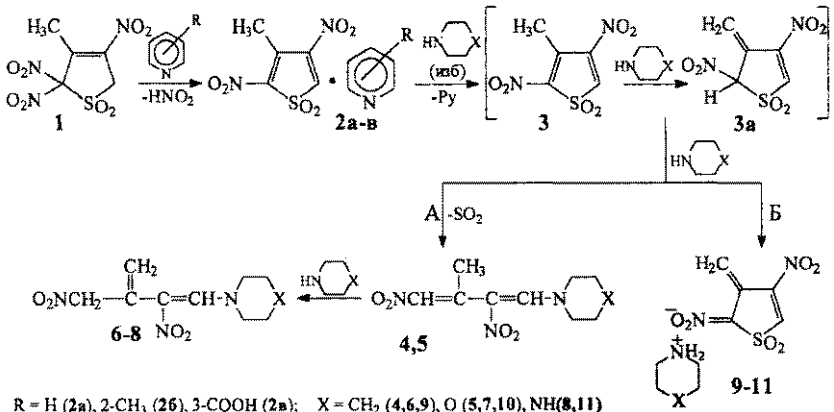


МОЛЕКУЛЯРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ 3-МЕТИЛ-2,4-ДИНИТРОТИОФЕН-1,1-ДИОКСИДА И ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВТОРИЧНЫМИ АМИНАМИ

Д.В. Лапшина, И.Е.Ефремова, Г.А.Беркова, В.М.Берестовицкая
 Российский государственный педагогический университет
 имени А.И.Герцена, г.Санкт-Петербург

Образующиеся при взаимодействии 3-метил-2,2,4-тринитро-3-тиолен-1,1-диоксида (1) с пиридином и его аналогами (пиколином, никотиновой кислотой и др.) молекулярные комплексы (2а-в) являются удобной формой фиксации труднодоступного 3-метил-2,4-динитротифен-1,1-диоксида (3). Комплексные соединения (2а-в) представляют собой устойчивые кристаллические вещества, способные под воздействием оснований диссоциировать на составляющие компоненты. Высвобождающийся при этом 3-метил-2,4-динитротифен-1,1-диоксид (3) активно взаимодействует с *N*-нуклеофилами.



Реакции соединения (2а) со вторичными алициклическими аминами протекают по двум направлениям. Маршрут "А" включает стадии нуклеофильного присоединения по *s*-*цис*-фиксированной динитродиеновой системе (3) и раскрытие цикла, что приводит к синтезу смеси изомерных диенов (4-8). Направление "Б" обусловлено традиционной для алкилзамещенных тиофен-1,1-диоксидов изомеризацией в экзо-форму (3а), которая стабилизируется в виде аммонийных тиоленилнитратов (9-11).